CRADLE FOR MOBILE INFORMATION TERMINAL

Publication number: JP2003110677
Publication date: 2003-04-11

Inventor: KOHARA KAZUNORI
Applicant: NEC YONEZAWA LTD

Classification:

- international: G06F15/02; H04B7/26; H04M1/02; H04M1/04; H04M1/11;

G06F15/02; H04B7/26; H04M1/02; H04M1/04; H04M1/11; (IPC1-7): H04M1/04; G06F15/02; H04B7/26; H04M1/02;

H04M1/11

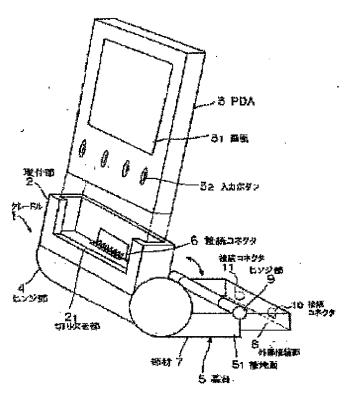
- European:

Application number: JP20010302062 20010928 Priority number(s): JP20010302062 20010928

Report a data error here

Abstract of JP2003110677

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a cradle for a mobile information terminal that can flexibly be placed on a desktop, have enhanced portability, prevent a connection connector from being damaged, and realize a long time operation. SOLUTION: Since a mount 2 and a base 5 of a personal digital assistant (PDA) 3 are connected via a hinge 4 in the cradle 1, the tilt angle of the PDA 3 can freely be adjustable and foldable. The base 5 can be folded into a member 7 and an external connection section 8 via a hinge 9. The external connection section 8 can be contained in the mount 2 and acts like a protection member for protecting the connector 6 when being contained. The hinge 4 has a containing space to contain a power supply for supplying power to the PDA 3 via the connector



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2003-110677 (P2003-110677A)

(43)公開日 平成15年4月11日(2003.4.11)

(51) Int.Cl. ⁷		識別記号		FΙ		ŕ	マコー-ド(参考)
H04M	1/04			H04M 1/04		Α	5B019
G06F	15/02	301		G06F 15/02		301E	5 K 0 2 3
						301K	5K067
		3 3 5				335E	
H04B	7/26			H 0 4 M 1/02		С	
			水鲭查審	有 請求項の数	24 OL	(全 8 頁)	最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2001-302062(P2001-302062)

(22) 出願日 平成13年9月28日(2001.9.28)

(71)出願人 000240617

米沢日本電気株式会社

山形県米沢市下花沢2丁目6番80号

(72)発明者 甲原 和紀

山形県米沢市下花沢二丁目6番80号 米沢

日本電気株式会社内

(74)代理人 100088328

弁理士 金田 暢之 (外2名)

Fターム(参考) 58019 BA10 BB07 BC06 CA00 KA10

5K023 AA07 DD08 KK10 LL04 NN06

5K067 AA34 BB04 BB21 EE02 KK06

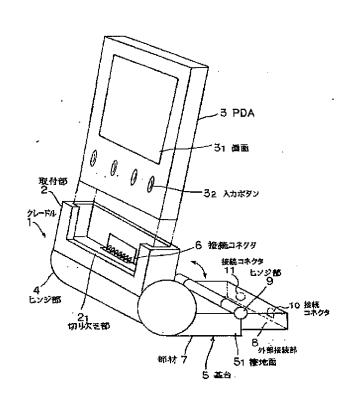
KK17

(54) 【発明の名称】 携帯情報端末の載置台

(57) 【要約】

【課題】 携帯情報端末のクレードルにおいて、机上におけるフレキシビルな設置、携帯性の向上、接続コネクタの破損防止、長時間の動作を実現する。

【解決手段】 クレードル1は、PDA3の取付部2と基白5が、ヒンジ部4を介して接続されているため、PDA3の傾斜角度を自由に調節可能であり、折り畳み可能である。基台5は、ヒンジ部9を介して部材7と外部接続部8に折り畳み可能である。外部接続部8は、取付部2に収納可能であり、収納されたときには接続コネクタ6を保護する保護部材となる。ヒンジ部4は、接続コネクタ6を介してPDA3に電力を供給する電源を収納するための収納スペースを有する。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 携帯情報端末を載置するための載置台に おいて、

前記携帯情報端末を取り付ける取付部と、

接地面が形成された基台と、

前記接地面に対する前記携帯情報端末の傾斜角度を任意 に設定可能とし、前記基台と前記取付部とを折り畳み可 能に接続するヒンジ部とを備えることを特徴とする、携 帯情報端末の載置台。

【請求項2】 前記取付部は、前記携帯情報端末への電 10 力の供給もしくは信号の入出力を行うために、前記携帯 情報端末と電気的に接続するための接続コネクタを備え る、請求項1記載の携帯情報端末の載置台。

【請求項3】 前記基台は、一端が前記ヒンジ部に接続された第1の部材と、該第1の部材の他端に接続された第2のヒンジ部と、該第2のヒンジ部に接続され前記基台と前記取付部とが折り畳まれたときに前記第2のヒンジ部を介して折り畳むと前記取付部に収納される第2の部材とを備える、請求項1または2記載の携帯情報端末の載置台。

【請求項4】 前記取付部は、前記第2の部材が折り畳まれるときに前記第2の部材を通過させるための切り欠き部を有する、請求項3記載の携帯情報端末の載置台。

【請求項 5 】 前記切り欠き部は、前記携帯情報端末が 取り付けられている状態で前記携帯情報端末の入力用ボ タンが外部に露出するように設けられている、請求項 4 記載の携帯情報端末の載置台。

【請求項6】 前記第2の部材は、前記取付部に収納されたときに前記接続コネクタを保護する保護部材となる、請求項3から5のいずれか1項記載の携帯情報端末 30の載置台。

【請求項7】 前記第2の部材は、外部の情報処理装置 との接続コネクタを備える、請求項3から6のいずれか 1項記載の携帯情報端末の載置台。

【請求項8】 前記取付部は、前記第2の部材を収納したときに前記外部の情報処理装置との接続コネクタを保護する保護部材となる、請求項7記載の携帯情報端末の載置台。

【請求項9】 前記第2の部材は、前記携帯情報端末へ ための想の電源供給のための接続コネクタを備える、請求項3か 40 おいて、 ち8のいずれか1項記載の携帯情報端末の載置台。 前記接続

【請求項10】 前記取付部は、前記第2の部材を収納 したときに前記携帯情報端末への電源供給のための接続 コネクタを保護する保護部材となる、請求項9記載の携 帯情報端末の載置台。

【請求項11】 前記第2の部材は、前記携帯情報端末を前記取付部に取り付け前記第1のヒンジ部を介して前記基台を折り畳んだ状態で、前記携帯情報端末の背面を支持する、請求項3から10のいずれか1項記載の携帯情報端末の載置台。

【請求項12】 前記ヒンジ部は、前記接続コネクタを 介して電力を供給する電源を収納可能である、請求項1 から11のいずれか1項記載の携帯情報端末の載置台。

2

【請求項13】 前記ヒンジ部は、前記携帯情報端末に 内蔵されるバッテリのバックアップ電源が収納可能であ る、請求項12記載の機帯情報端末の載置台。

【請求項14】 前記ヒンジ部は、前記携帯情報端末に 内蔵されるバッテリを充電するための電源が収納可能で ある、請求項12または13記載の携帯情報端末の載置 台

【請求項15】 前記ヒンジ部は、市販の電池を収納可能である、請求項12から14のいずれか1項記載の携帯情報端末の載置台。

【請求項16】 前記ヒンジ部は、前記市販の電池と同形の専用充電池を収納可能である、請求項15項記載の携帯情報端末の載置台。

【請求項17】 載置された携帯情報端末への電力の供給もしくは信号の入出力を行うために、前記携帯情報端末と電気的に接続するための接続コネクタを備える携帯 20 情報端末の載置台において、

前記携帯情報端末が載置されていないときに前記接続コネクタを保護する保護部材を有することを特徴とする、 携帯情報端末の載置台。

【請求項18】 載置された携帯情報端末への信号の入 出力を行うために、外部の情報処理装置との接続コネク タを備える携帯情報端末の載置台において、

前記携帯情報端末が載置されていないときに前記接続コネクタを保護する保護部材を有することを特徴とする、 携帯情報端末の載置台。

70 【請求項19】 載置された携帯情報端末への電力の供給を行うために、前記携帯情報端末への電源供給のための接続コネクタを備える携帯情報端末の載置台において、

前記携帯情報端末が載置されていないときに前記接続コネクタを保護する保護部材を有することを特徴とする、 携帯情報端末の載置台。

【請求項20】 載置された携帯情報端末への電力の供給を行うために、前記携帯情報端末と電気的に接続するための接続コネクタを備える、携帯情報端末の載置台において、

前記接続コネクタを介して前記携帯情報端末に電力を供給する電源を収納することを特徴とする、携帯情報端末の載置台。

【請求項21】 前記携帯情報端末に内蔵されるバッテリのバックアップ電源が収納可能である、請求項20記載の携帯情報端末の載置台。

【請求項22】 前記ヒンジ部は、前記携帯情報端末に 内蔵されるバッテリを充電するための電源が収納可能で ある、請求項20または21記載の携帯情報端末の載置 50 台。 3

【請求項23】 前記ヒンジ部は、市販の電池を収納可 能である、請求項20から22のいずれか1項記載の携 帯情報端末の載置台。

【請求項24】 前記ヒンジ部は、前記市販の電池と同 形の専用充電池を収納可能である、請求項23項記載の 携帯情報端末の載置台。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、携帯情報端末(P DA)を載置するための載置台に関し、特に、載置され *10* た携帯情報端末への電力の供給もしくはパーソナルコン ピュータ等の外部の情報処理装置とのデータ交換や同期 のための信号の入出力を行うために、携帯情報端末と電 気的に接続するための接続コネクタを備える、携帯情報 端末の載置台に関する。

[0002]

【従来の技術】携帯情報端末であるPDA(パーソナル デジタルアシスタンツ〉は、最近では極めて小型に設計 されており、移動中でも利用することができるようにな っている。しかし、PDAは、小型であるがゆえに、自 宅や事務所等に戻って机に置いた場合には安定性や操作 性等に劣る。そこで、PDAを載置する載置台として、 台座型のPDA用クレードルが用いられている。PDA をPDA用クレードルの上に載置することにより、机上 での安定性が増し、PDAの画面を見やすい角度に載置 することができる。

【0003】また、PDA用クレードルの上にPDAを 載せるだけで、PDAをシリアルケーブルを介して他の 情報処理装置、例えばパーソナルコンピュータ(PC) に接続することができ、PDAとPCとの間でデータ交 30 を有する。 換を行ったり、同期をとったりすることができる。この 利便性から、PDA用クレードルは広く普及しており、 多くのPDAはこのPDA用クレードルを介してPCに 接続するようになっている。

【0004】図4は、従来のPDA用クレードルの外観 を示す斜視図である。図4に示すように、従来のPDA 用クレードルであるクレードル101は、PC等に接続 するためのシリアルケーブル102と、PDA3を載置 するための載置面104とを備えている。載置面104 は、クレードル101の接地面に対して所定の角度だけ 傾斜している。載置面104の下部には、PDA3と電 気的に接続するための接続コネクタ6が設けられてい る。接続コネクタ6は、シリアルケーブル102と接続 されており、接続コネクタ6を介して、外部からの電力 の供給、あるいは外部の情報処理装置とのデータ交換や 同期のための信号の入出力が行われる。

【0005】また、クレードル101が使用される場所 としては、前述のように、自宅やオフィスのPCが設置 されている机上が想定されているため、クレードル10 1の形状は、台座のような形状となっており、クレード 50

ル101は、PDA3を安定して支持するために、PD A3よりもかなり大きく設計されている。そのため、従 来のクレードル101は、必ずしも携帯に適さないとい う問題があった。また、クレードル101では、載置面 104が固定であり、PDA3の設置角度が固定となっ ているので、PDA3の画面が見やすくなるようなクレ ードル101の机上の設置位置が限定されてしまうとい う問題があった。また、クレードル101をPDA3か ら分離して携帯する際には、クレードル101とPDA 3との接続コネクタ6が外側に剥き出しの状態となって しまうため、移動中の衝撃によって接続コネクタ6が破 損してしまう可能性があるという問題があった。

【0006】一方、PDA3は内部にバッテリ(不図 示)を備えており、外出中においては、このバッテリか ら供給される電力によって動作するのが一般的である。 このバッテリは、データを記憶しておくための電力の供 給源としても用いられており、バッテリが完全に放電さ れると記憶しているデータは消失してしまう。また、最 近では、PDA3は、外出時の電車や飛行機内における 20 動画の鑑賞などの用途に用いられることがあるが、これ らの動画には表示時間が長時間に渡るものもあり、多く の電力が必要となる。以上のことから、PDA3によっ て内蔵されるバッテリは、できるだけ大容量であること が望ましいが、大容量のバッテリは一般的に大型である ため、PDA3の小型化の妨げとなってしまうという問 題があった。

[0007]

【発明が解決しようとする課題】以上述べたように、従 来のPDAおよびそのクレードルは、以下に示す問題点

- (1) クレードルでは、PDAの傾斜角度が固定とな っているため、画面が見やすくなるような机上の設置位 置が限定されてしまう。
- (2) クレードルは、台座のような形状となってお り、PDAよりも大きく設計されているため、携帯に適 さない。
- (3) クレードルでは、接続コネクタが外側に剥き出 しの状態で搬送されるため、衝撃によって接続コネクタ が破損してしまう可能性がある。
- (4) 記憶データの保持や、長時間の動画表示のため に、大容量のバッテリを備えることが望ましいが、大容 量のバッテリは一般的に大型であるため、PDAの小型 化の妨げとなってしまう。

【0008】本発明は、フレキシブルな設置を可能と し、携帯性を高め、携帯搬送中の接続コネクタの破損を 防止し、携帯情報端末を大型化することなく長時間の動 作を可能とする、携帯情報端末の積置台を提供すること を目的とする。

[0009]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため

に、本発明は、携帯情報端末を載置するための載置台に おいて、前記携帯情報端末を取り付ける取付部と、接地 面が形成された基台と、前記接地面に対する前記携帯情 報端末の傾斜角度を任意に設定可能とし、前記基台と前 記取付部とを折り畳み可能に接続するヒンジ部とを備え ることを特徴とする。

【0010】本発明の携帯情報端末の載置台では、接地面が形成された基台と携帯情報端末を取り付ける取付部とを接続するヒンジ部を備え、携帯情報端末の傾斜角度を任意に設定可能とすることによって、画面が見やすくなるような携帯情報端末の机上の設置位置が限定されなくなるため、携帯情報端末のフレキシブルな設置が可能とかる

【0011】さらに、本発明の携帯情報端末の載置台では、基台と取付部とを折り畳み可能とすることによって、それらを折り畳んで小型化することができるため、 携帯性を高めることができる。

【0012】本発明の他の携帯情報端末の載置台では、前記取付部は、前記携帯情報端末への電力の供給もしくは信号の入出力を行うために、前記携帯情報端末と電気 20的に接続するための接続コネクタを備え、さらに、前記基台は、一端が前記ヒンジ部に接続された第1の部材と、該第1の部材の他端に接続された第2のヒンジ部と、該第2のヒンジ部に接続され前記基台と前記取付部とが折り畳まれたときに前記第2のヒンジ部を介して折り畳むと前記取付部に収納される第2の部材とを備える。

【0013】本発明の携帯情報端末の載置台では、前記基台の一部である第2の部材が取付部に収納可能であるので、さらに小型化することができるため、さらに携帯性が高まる。この載置台では、前記取付部は、前記第2の部材が折り畳まれるときに、前記第2の部材を通過させるための切り欠き部を有するのが小型化の面から望ましく、前記切り欠き部は、前記携帯情報端末が取り付けられている状態で、前記携帯情報端末の入力用ボタンが外部に露出するように設けられているのがより望ましい。

【0014】また、本発明の他の携帯情報端末の載置台では、前記第2の部材は、前記取付部に収納されたときに前記接続コネクタを保護する保護部材となる。

【0015】また、本発明の他の携帯情報端末の載置台では、前記第2の部材は、外部の情報処理装置との接続コネクタや前記携帯情報端末への電源供給のための接続コネクタを備え、前記取付部は、前記第2の部材を収納したときにそれらの接続コネクタを保護する保護部材となる。

【0016】本発明の携帯情報端末の載置台では、基台と取付部とを折り畳んだときに、基台の一部である第2の部材や取付部が各接続コネクタを保護するための保護部材となる。こうすることによって、第2の部材および

取付部によって各接続コネクタを保護することができる

ため、携帯搬送中における各接続コネクタの破損を防止 することができる。

6

【0017】また、本発明の他の携帯情報端末の載置台では、前記第2の部材は、前記携帯情報端末を前記取付部に取り付け前記第1のヒンジ部を介して前記基台を折り畳んだ状態で、前記携帯情報端末の背面を支持する。このようにすれば、携帯情報端末を取り付けたままで携帯するときの取付強度を高めることができる。

【0018】また、本発明の他の携帯情報端末の載置台では、前記ヒンジ部は、前記接続コネクタを介して電力を供給する電源を収納可能である。

【0019】本発明の携帯情報端末の載置台では、携帯情報端末に電力を供給するための電源をヒンジ部に搭載することができる。このようにすれば、携帯情報端末のバッテリの容量を増やすことなく、携帯情報端末に供給される電源の容量を増やすことができるため、携帯情報端末を大型化することなく、携帯情報端末の長時間の動作が可能となる。ヒンジ部に収納される電源は、携帯情報端末に内蔵されるバッテリのバックアップ電源として用いられてもよいし、そのバッテリを充電するための電源として用いられてもよい。また、その電源は、外出先で入手することが容易な市販の電池であることが望ましい。このようにすれば、外出先でも、ユーザが容易に電池交換を行うことができる。また、電源を市販の電池とした。このようにすれば、充電不可な乾電池等を使用するよりも経済的なメリットが得られる。

[0020]

【発明の実施の形態】次に、本発明の一実施形態の携帯 30 情報端末の載置台を図面を参照して詳細に説明する。図 1 は、本実施形態の携帯情報端末の載置台の外観を示す 斜視図である。図1に示すように、本実施形態の携帯情報端末の載置台であるクレードル1は、取付部2とヒンジ部4と基台5とを備えている。取付部2は、PDA3を取り付け可能となっており、図3に示す従来のクレードル101と同様に、PDA3への電力の供給もしくはデータ交換や同期のための信号の入出力を行うために、PDA3と電気的に接続するための接続コネクタ6を備えている。また、取付部2は、PDA3が取り付けられ 40 たときに、入力ボタン32が外部に露出するように切り 欠き部21を有している。

【0021】机上等に接地する接地面が形成されている基台5と取付部2との間には、ヒンジ部4が形成されている。ヒンジ部4は、基台5と取付部2とを折り畳み可能に接続している。また、ヒンジ部4は、基台5の接地面に対する取付部2の傾斜角度、すなわちPDA3の傾斜角度を任意に設定可能とする。クレードル1では、ヒンジ部4を備え、PDA3の角度を任意に設定可能とすることによって、PDA3の画面31が見やすくなるPDA3の机上の設置位置が限定されなくなるため、フレ

8

キシブルなPDA3の設置が可能となる。また、クレー ドル1は、基台5と取付部2とで折り畳み可能であり、 小型化することができるので、携帯性を高めることがで きる。

【0022】また、取付部5は、一端がヒンジ部4に接 続された第1の部材である部材7と、部材7の他端に接 続された第2のヒンジ部であるヒンジ部9と、ヒンジ部 9に接続され、基台5と取付部2とが折り畳まれヒンジ 部9を介して折り畳まれたときに接続コネクタ6を保護 する第2の部材である外部接続部8とから構成されてい る。外部接続部8は、パーソナルコンピュータ等の他の 外部情報処理装置とデータ交換や同期処理を行うための 接続用コネクタ10および携帯情報端末への電源供給用 の接続コネクタ11を具備している。

【0023】図2は、本実施形態の携帯情報端末の載置 台の構造を示す三面図である。図2(a)は、本実施形 態の携帯情報端末の載置台の正面図であり、図2(b) は、その載置台の側面図であり、図2(c)は、その載 置台の背面図である。図2(a)~(c)では、取付部 7にPDA3が取り付けられた状態となっており、ヒン ジ部4を介してクレードル1が折り畳まれた状態となっ ている。PDA3をクレードル1に載置したまま携帯す るときには、クレードル1を図2 (a)~(c)のよう な状態とするのが携帯性の面から見て望ましい。この状 態では、接続コネクタ6は、PDA3に接続されたまま となっているので、PDA3が取付部2に確実に取り付 けられていれば、接続コネクタ6が破損することはな い。そのため、この状態で外部接続部8はPDA3の背 面を支持しており、PDA3の取付状態が強化されてい る。さらに、取付部2には、PDA3を固定するための ロック機構等(不図示)が設けられているのが望まし い。なお、同期ボタン11は、PDA3と、シリアルケ ーブル (不図示) を介してPDA3と接続されるPCと を同期させるためのボタンである。

【0024】図3は、本実施形態の携帯情報端末の載置 台の側面図である。図3(a)は、PDA3にクレード ル1を載置して、机上に設置したときのクレードル1の 形状を示す側面図である。図3(a)では、部材7と外 部接続部8とはともに基台5として接地面51を形成 し、PDA3を支持している。なお、前述のように、P DA3の傾斜角度 θ は任意に設定可能であるため、部材 7および外部接続部8を足した基台5は、設定可能な全 ての傾斜角度θにおいて、PDA3が倒れないような十 分な長さを有することが要求される。また、基台5に は、図3(a)に示す状態のときに、PDA3の重量な どによって、基台5がヒンジ部9を中心に折り曲がって しまうのを防止するためのロック機構(不図示)が設け られてもよい。このロック機構は、ユーザの手作業によ って容易に係合可能および係合解除可能であるものが望 ましい。

【0025】次に、PDA3を取り外してクレードル1 を携帯する場合について説明する。図3(b)は、PD A3を取り外し、ヒンジ部4を介して折り畳まれた状態 のクレードル1の側面図である。図3(b)に示すクレ ードル1の状態は、図2(a)~(c)の状態と同じで ある。図3(b)に示すように、クレードル1では、取 付部2の長さとヒンジ部9の長さとは略同一となってい て、ヒンジ部4を介して折り畳まれた場合には、ヒンジ 部9が取付部2の上端に接するようになっている。

【0026】図3(c)は、完全に折り畳まれた状態の クレードル1を示す側面図である。図3(c)に示す状 態では、外部接続部8は、ヒンジ部9を介して折り畳ま れ、取付部2におけるクレードル1を取り付ける部分に 収納されている。クレードル1では、外部接続部8を折 り畳んで取付部2に収納することによって、クレードル 1をさらに小型化して携帯性を高めることができる。ま た、クレードル1では、外部接続部8が、接続コネクタ 6を保護するための保護部材となり、逆に、取付部2 が、外部接続部8に配設された接続コネクタ10、11 を保護するための保護部材となる。こうすることによっ 20 て、外部接続部8によって接続コネクタ6を保護し、取 付部2によって接続コネクタ10、11を保護すること ができるため、携帯搬送中における接続コネクタ6、1 0、11の破損を防止することができる。なお、上述の ように、外部接続部8を取付部2に収納するためには、 外部接続部8の大きさが、切り欠き部21を通過できる 程度の大きさとなっていることが要求される。

【0027】また、図3(c)に示すように、クレード ル1では、ヒンジ部4は、接続コネクタ6を介して電力 30 を供給する電源である電池10を収納するための収納ス ペースを有する。このようにすれば、前述のPDA3に 内蔵されているバッテリの容量を増やすことなく、PD A3に供給される電源の全体の容量を増やすことができ るため、PDA3を大型化することなく、PDA3の長 時間の動作が可能となる。したがって、クレードル1で は、PDA3を小型としたまま、長時間に渡る記憶デー 夕の保持や、外出先での長時間に渡る動画表示が可能と なるため、ユーザに快適な使用環境を提供することがで きる。

【0028】なお、ヒンジ部4に収納される電池10 は、PDA3に内蔵されるバッテリのバックアップ電源 として用いられてもよいし、そのバッテリを充電するた めの電池として用いられていてもよい。また、電池10 は、外出先で入手することが容易な市販の電池又は市販 の電池と同形で充電可能な電池を使用可能とすること、 つまり、ヒンジ部4の収納スペースを市販の電池用の収 納スペースとすることが望ましい。市販の電池として は、ユーザが入手しやすい電池(例えば乾電池や充電可 能なバッテリ電池)であればどのようなものでもよい。

50 このようにすれば、収納した電池が外出先で消耗して

a

も、ユーザが容易に電池を交換することができる。ま た、乾電池と同形でありながら専用の電池を使用するこ とにより外部電源の供給による充電も可能となる。な お、電池10を収納する収納スペースには、接続コネク タ6に電気的に接続されている電極を備える必要がある ことは言うまでもない。

【0029】なお、本実施形態の携帯情報端末の載置台 では、クレードル1に取り付けられるPDA3は、図1 ~図3において、略直方体形状で入力ボタン32を4つ 備えるものであるとしたが、本発明は、これに限定され 10 る。 るものではなく、様々な形状および仕様のPDAに適用 することができるものである。クレードル1における取 付部2の形状や、接続コネクタ6の形状や配置場所、基 台の長さ、切り欠き部21および外部接続部8の形状な どは、適用するPDAに形状および仕様に適合するよう に、設計されるべきものである。

[0030]

【発明の効果】以上述べたように、本発明の携帯情報端 末の載置台は、以下に示す効果を有する。

- 接地面のある基台と、携帯情報端末を取り付け 20 【符号の説明】 る取付部とを接続するヒンジ部を備え、携帯情報端末の 傾斜角度を任意に設定可能とすることによって、画面を 見やすくなる携帯情報端末の机上の設置位置が限定され なくなるため、携帯情報端末のフレキシブルな設置が可 能となる。
- (2) 基台と取付部とを折り畳み可能とすることによ って、それらを折り畳んで小型化することができるた め、携帯性を高めることができる。
- 基台と取付部とを折り畳み、さらに基台の一部 を取付部に収納することができるため、さらに小型化し 30 6、10、11 て携帯性を高めることができる。
- (4) 基台と取付部とを折り畳まれたときに、基台の 一部が接続コネクタを保護するための保護部材として、 接続コネクタを保護することができるため、携帯搬送中 における接続コネクタの破損を防止することができる。
- (5) 携帯情報端末に電力を供給するための電源をヒ

10

ンジ部に搭載することによって、携帯情報端末のバッテ リの容量を増やすことなく、携帯情報端末に供給される 電源の容量を増やすことができるため、携帯情報端末を 大型化することなく、携帯情報端末の長時間の動作が可 能となる。

(6) 電源を市販の電池とするため、外出先でも、ユ ーザが容易に電池交換を行うことができる。また、充電 可能な充電池を電源として使用する場合には、充電不可 な乾電池等を使用するよりも経済的なメリットが得られ

【図面の簡単な説明】

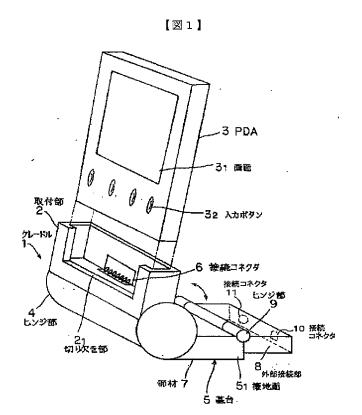
【図1】本発明の一実施形態の携帯情報端末の載置台の 外観を示す斜視図である。

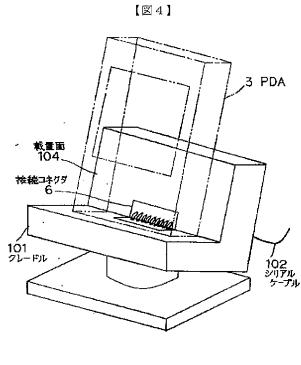
【図2】本発明の一実施形態の携帯情報端末の載置台の 構造を示す三面図である。

【図3】本発明の一実施形態の携帯情報端末の載置台の 側面図である。

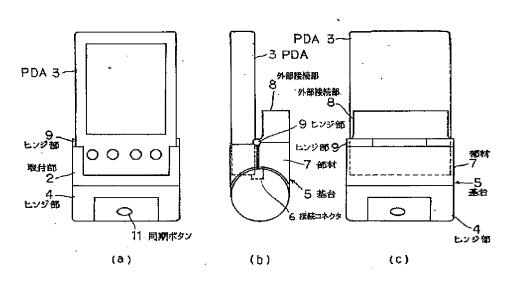
【図4】従来のPDA用クレードルの外観を示す斜視図 である。

- 1,101 クレードル
- 取付部 2
- 2 1 切り欠き部
- PDA
- 31 画面
- 入力ボタン 3₂
- ヒンジ部
- 5 基台
- 5 1 接地面
- 接続コネクタ
 - 部材
 - 外部接続部
 - 9 ヒンジ部
 - 102 シリアルケーブル
 - 104載置面

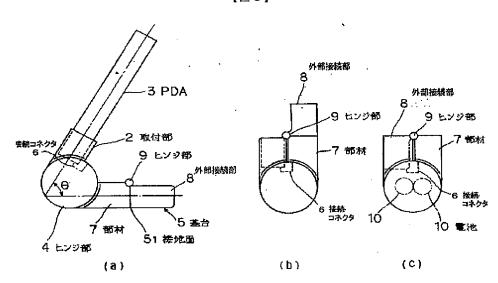




【図2】



[図3]



フロントページの続き

(51) Int. C1. 7		識別記号	FΙ		テーマコード(参考)
H 0 4 M	1/02		H04M	1/11	Z
	1/11		H 0 4 B	7/26	Y